



**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΦΑΓΕΙΩΝ**

Αθήνα , 9 Οκτωβρίου 2020  
Αρ. πρωτ.: 1527/292062

**Ταχ. Δ/ση : Βερανζέρου 46  
Ταχ. Κώδικας : 10438 Αθήνα  
Πληροφορίες : Α.Λάγιου  
Τηλέφωνο : 210 2125790  
Φαξ : 210 8230439  
Ηλ. Διεύθυνση : [alagiou@minagric.gr](mailto:alagiou@minagric.gr)**

**Θέμα: «Πρόγραμμα για την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με την αντοχή των ζωονοσογόνων και συμβιωτικών βακτηρίων στις αντιμικροβιακές ουσίες για το έτος 2020»**

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΚΑΙ**

**Η ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Του άρθρου 1 παρ. 1 και 4 περ. α' του ν.δ. 131/1974 «Περί παροχής οικονομικών ενισχύσεων εις την γεωργικήν, κτηνοτροφικήν, δασικήν και αλιευτικήν παραγωγήν» (Α'320).

β) Του άρθρου 39 παρ. 10 του ν. 2065/1992 «Αναμόρφωση της άμεσης φορολογίας και άλλες διατάξεις» (Α'113).

γ) Του άρθρου 62 παρ. 2 περ. β' του ν. 4235/2014 (Α'32), όπως η παρ. 2 τροποποιήθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 46 του ν. 4384/2016 (Α'78).

- δ) Των άρθρων 20, 66, 68 και 77 παρ. 3 του ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α'143).
- ε) Του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα (άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005, Α'98).
2. Το π.δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (Α'145).
3. Των άρθρων 7 και 9 του π.δ. 41/2006 «Παρακολούθηση των ζωνόσων και των ζωνοσογόνων παραγόντων, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2003/99/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου» (Α'44).
4. α) Την Οδηγία 2003/99/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την παρακολούθηση των ζωνόσων και των ζωνοσογόνων παραγόντων.  
β) Την Εκτελεστική Απόφαση υπ' αρ. 2013/652/ΕΕ της Επιτροπής, της 12ης Νοεμβρίου 2013, για την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με την αντοχή των ζωνοσογόνων βακτηρίων και των συμβιωτικών βακτηρίων στα αντιμικροβιακά (L 303).
5. Την υπ' αρ. **SI2.825065** απόφαση επιχορήγησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη δράση «Συντονισμένο πρόγραμμα ελέγχου για την παρακολούθηση της αντιμικροβιακής αντοχής».
6. Το π.δ. 83/2019 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α'121).
7. Την υπ' αρ.5359 / 10-08-2020 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στην Υφυπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Φωτεινή Αραμπατζή» (Β'3374).
8. Την υπ' αρ.Υ44 / 05-08-2020 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών Θεόδωρο Σκυλακάκη (Β'3299)
- 9.α) Την υπ' αρ. 7000/81605/13-5-2020 απόφαση του Υπηρεσιακού Γραμματέα Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΑΔΑ: Ω88Β4653ΠΓ-8ΕΖ), με την οποία εγκρίνεται η δέσμευση ποσού ύψους δεκαπέντε χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα έξι ευρώ (15.686,00 €) για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του Προϋπολογισμού εξόδων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Ειδικός φορέας Ε.Φ. 1029-203-0000000- ΑΛΕ: 2410989002, οικ. έτους 2020 για την κάλυψη δαπάνης προμήθειας εφοδίων και συγκεκριμένα χημικών υλικών για τις ανάγκες του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος Παρακολούθησης Μικροβιακής Αντοχής για το έτος 2020, η οποία καταχωρίστηκε με α/α 38163 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.  
β) Την υπ' αρ. 9163/120436/13-5-2020 απόφαση του Υπηρεσιακού Γραμματέα Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΑΔΑ: 6ΔΣΝ4653ΠΓ-2Ψ2), με την οποία εγκρίνεται η δέσμευση ποσού ύψους πέντε χιλιάδων οκτακοσίων δεκατριών ευρώ και σαράντα λεπτών (5.813,40€) για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του Προϋπολογισμού εξόδων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Ειδικός φορέας Ε.Φ. 1029-203-0000000- ΑΛΕ: 2410105001, οικ. έτους 2020 για την κάλυψη δαπάνης προμήθειας αντιδραστηρίων για τις ανάγκες του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος Παρακολούθησης Μικροβιακής Αντοχής (ΑΜΡ) έτους 2020, η οποία καταχωρίστηκε με α/α 38165 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

γ) Την υπ' αρ. 9036/119051/13-5-2020 απόφαση του Υπηρεσιακού Γραμματέα Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΑΔΑ: 6ΥΑ04653ΠΓ-5ΤΟ), με την οποία εγκρίνεται η δέσμευση ποσού ύψους τριών χιλιάδων διακοσίων ογδόντα ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτών (3.281,70€) για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του Προϋπολογισμού εξόδων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Ειδικός φορέας Ε.Φ. 1029- 203-0000000- ΑΛΕ: 2410189001, οικ. έτους 2020 για την κάλυψη δαπάνης προμήθειας λοιπών υγειονομικών αναλωσίμων για τις ανάγκες του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος Παρακολούθησης Μικροβιακής Αντοχής (ΑΜΡ) έτους 2020, η οποία καταχωρίστηκε με α/α 38164 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

10. Την αριθμ. 1057/228515/18-8-20 εισήγηση του προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σύμφωνα με το άρθρο 24 παρ. 5 περ. ε' του ν. 4270/2014 (Α' 143), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 6 του άρθρου 10 του ν. 4337/2015 (Α' 129).

11. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Τακτικού Προϋπολογισμού, ύψους εικοσιτεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων ογδόντα ένα Ευρώ και δέκα Λεπτών **(24.781,10€)** σε βάρος του της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, στο πλαίσιο της υλοποίησης του συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος παρακολούθησης της Μικροβιακής Αντοχής (ΑΜΡ) για το έτος 2020.

#### Αποφασίζουμε:

#### Άρθρο 1 Σκοπός

Με την παρούσα απόφαση εγκρίνεται η εφαρμογή και η οικονομική ενίσχυση του Προγράμματος παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων της αντοχής των ζωνοσογόνων και συμβιωτικών βακτηρίων στις αντιμικροβιακές ουσίες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης 2013/652/ΕΕ της Επιτροπής της 12<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2013 και Απόφασης Επιχορήγησης για Δράση **SI2.825065**.

#### Άρθρο 2 Διάρκεια - Πεδίο εφαρμογής

1. Το πρόγραμμα εφαρμόζεται έως την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2020.  
2. Το πρόγραμμα θα καλύπτει την παρακολούθηση των ακόλουθων μικροοργανισμών που απομονώνονται από δείγματα ορισμένων πληθυσμών παραγωγικών ζώων και ορισμένων τροφίμων:

- α) *Salmonella* spp.
- β) *Campylobacter jejuni* (C. jejuni)
- γ) Συμβιωτικό βακτήριο-δείκτης *Escherichia coli* (E. coli)

Επιπλέον, καθορίζονται ειδικές απαιτήσεις για την παρακολούθηση και αναφορά στελεχών *Salmonella* spp. και *E. coli* που παράγουν τα ακόλουθα ένζυμα σε ορισμένους πληθυσμούς παραγωγικών ζώων & κατηγορίες τροφίμων :

- ευρέος φάσματος β-λακταμάσες (ESBL)
- AmpC β-λακταμάσες (AmpC)
- καρβαπενεμάσες

#### Άρθρο 3 Φορείς εφαρμογής του Προγράμματος – Αρμοδιότητες & Υποχρεώσεις

Στην εφαρμογή του Προγράμματος συμμετέχουν οι ακόλουθες Αρχές και Φορείς με τις αντίστοιχες κατά περίπτωση υποχρεώσεις και αρμοδιότητες:

## **1. Το Τμήμα Σφαγείων της Διεύθυνσης Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥπΑΑΤ)**

Το Τμήμα Σφαγείων:

- (α) μεριμνά για το συντονισμό και τη διαχείριση του Προγράμματος σε ολόκληρη τη χώρα, τόσο κατά τις επιμέρους διατάξεις του, όσο και στο σύνολό του,
- (β) σε συνεργασία με τις Αρχές και τους Φορείς του παρόντος άρθρου συγκεντρώνει εργαστηριακά και επιδημιολογικά στοιχεία που προκύπτουν από την εφαρμογή του Προγράμματος σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο και υποβάλλει ετήσιες εκθέσεις στο Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της Δ/σης Υγείας των Ζώων.
- (γ) συνδράμει τις Κτηνιατρικές Αρχές των Περιφερειακών Ενοτήτων στην οργάνωση του ετήσιου προγραμματισμού των δειγματοληψιών όταν αυτό ζητηθεί,
- (δ) εισηγείται ή/ και λαμβάνει κατάλληλα νομοθετικά και διοικητικά μέτρα σε εθνικό επίπεδο για την επίτευξη των στόχων του Προγράμματος,
- (ε) χειρίζεται, στο πλαίσιο των αρμόδιων Ενωσιακών Οργάνων και Διεθνών Οργανισμών, όλα τα θέματα που σχετίζονται με τα αντικείμενα, τους στόχους και τα αποτελέσματα του Προγράμματος,
- (στ) ορίζει τους φορείς εφαρμογής του Προγράμματος και προσδιορίζει τις αρμοδιότητες και υποχρεώσεις αυτών, ανάλογα με τις ανάγκες,
- (ζ) μεριμνά για την εξασφάλιση των πιστώσεων για τις ανάγκες εφαρμογής του Προγράμματος.

## **2. Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τις Μικροβιακές Αντοχές**

Το Κτηνιατρικό Εργαστήριο Χαλκίδας του ΥΠΑΑΤ - Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για την Αντιμικροβιακή Αντοχή, είναι αρμόδιο για την παραλαβή των αποστελλομένων δειγμάτων από τις συμμετέχουσες στο Πρόγραμμα Κτηνιατρικές Αρχές των Περιφερειακών Ενοτήτων, τα εμπλεκόμενα εργαστήρια και τις επιχειρήσεις παραγωγής τροφίμων ζωικής προέλευσης και την διενέργεια των ακόλουθων εργαστηριακών εξετάσεων:

- απομόνωση & ταυτοποίηση *Campylobacter jejuni* από δείγματα τυφλών εντέρων ορνιθίων κρεοπαραγωγής
- απομόνωση & ταυτοποίηση συμβιωτικού *Escherichia coli* από δείγματα τυφλών εντέρων ορνιθίων κρεοπαραγωγής
- απομόνωση & ταυτοποίηση *Escherichia coli* που παράγουν ένζυμα (ESBL, AmpC, καρβαπενεμάσες) από δείγματα τυφλών εντέρων ορνιθίων κρεοπαραγωγής
- απομόνωση & ταυτοποίηση *Escherichia coli* που παράγουν ένζυμα (ESBL, AmpC, καρβαπενεμάσες) από δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου
- οροτυποποίηση όλων των απομονωθέντων στελεχών *Salmonella* spp από σφάγια πουλερικών σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΕ αρ. 2073/2005 και από τα Εθνικά Προγράμματα Ελέγχου Σαλμονελλώσεων (ΕΠΕΣ) στα ορνίθια κρεοπαραγωγής και στις όρνιθες ωσπαραγωγής.
- εξέταση ευαισθησίας σε αντιμικροβιακές ουσίες όλων των απομονωθέντων στελεχών (*Campylobacter jejuni*, *Escherichia coli*, *Salmonella* spp.)

Κατά την εφαρμογή του Προγράμματος το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς έχει τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

- (α) συνεργάζεται με τις Αρχές και Φορείς του παρόντος άρθρου, συλλέγει, επεξεργάζεται και ερμηνεύει τα αποτελέσματα που προκύπτουν από την εφαρμογή του Προγράμματος από όλα τα εξουσιοδοτημένα εργαστήρια, ενημερώνει και προωθεί αυτά στο Τμήμα Σφαγείων της Δ/σης Κτηνιατρικής Δημόσιας

Υγείας και στο Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της Δ/σης Υγείας των Ζώων της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και παρέχει επιστημονική και τεχνική συνδρομή,

(β) διατηρεί απομονώματα των εξετασθέντων μικροοργανισμών για 5 έτη, στις κατάλληλες συνθήκες, όπως αυτές περιγράφονται στο Μέρος Α του παραρτήματος Ι της παρούσας,

(γ) συνεργάζεται με τα εμπλεκόμενα εργαστήρια για τη απομόνωση του *Campylobacter spp*, της *Escherichia coli* και της *Salmonella spp* και παρέχει τις πιο πρόσφατες εκδόσεις εργαστηριακών πρωτοκόλλων για την απομόνωση *E. Coli* που παράγουν ένζυμα από δείγματα τυφλών εντέρων και δείγματα νωπού κρέατος πουλερικών όπως αυτά προτείνονται από το Ενωσιακό Εργαστήριο Αναφοράς για τη Μικροβιακή αντοχή με σκοπό τον συντονισμό για ομοιόμορφη εφαρμογή μεθόδων δοκιμής και ερμηνεία των αποτελεσμάτων ([www.crl-ar.eu](http://www.crl-ar.eu)),

(δ) συνεργάζεται με τις αρμόδιες κεντρικές αρχές του ΥΠΑΑΤ και παρέχει τη συνδρομή του σε επιθεωρήσεις ή άλλους ελέγχους που πραγματοποιούνται στη χώρα από υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

(ε) τηρεί αρχείο των εξετάσεων που πραγματοποιεί και των ενεργειών στις οποίες προβαίνει κατ' εφαρμογή του Προγράμματος και ενημερώνει τη σχετική βάση δεδομένων. Τα στοιχεία του Προγράμματος τηρούνται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας και σε συνεννόηση με το Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της Δ/σης Υγείας των Ζώων υποβάλλονται στην Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων,

(στ) συντάσσει ετήσια έκθεση αποτελεσμάτων του Προγράμματος και γνωστοποιεί αυτά καθώς και τα συμπεράσματα της στη Αρμόδια Κεντρική Αρχή.

### 3. Εξουσιοδοτημένα Εργαστήρια για την εφαρμογή του Προγράμματος

Για τις ανάγκες εφαρμογής του Προγράμματος εξουσιοδοτούνται

1. Το *Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ιωαννίνων* του ΥΠΑΑΤ,

α) για την παραλαβή των αποστελλομένων δειγμάτων από τις συμμετέχουσες στο Πρόγραμμα Κτηνιατρικές Αρχές των Περιφερειακών Ενοτήτων, για την απομόνωση στελεχών *Campylobacter jejuni* και για την απομόνωση & ταυτοποίηση *E. coli* (συμβιωτικών και αυτών που παράγουν ένζυμα ESBL, AmpC, καρβαπενεμάσες) από δείγματα τυφλών εντέρων από ορνίθια κρεοπαραγωγής,

β) για την απομόνωση & ταυτοποίηση *E. coli* που παράγουν ένζυμα ESBL, AmpC, καρβαπενεμάσες από δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου από τη λιανική,

γ) για την αποστολή των απομονωμάτων *Salmonella spp* σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 2073/2005, *E. coli* και *Campylobacter jejuni* στο Εργαστήριο της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου για τη διενέργεια των εξετάσεων οροτυποποίησης σαλμονέλλας, τυποποίησης του καμπυλοβακτηριδίου και των δοκιμών εξέτασης ευαισθησίας σε αντιμικροβιακές ουσίες του συνόλου των απομονωμάτων,

δ) για την τήρηση αρχείου με τις εξετάσεις που πραγματοποιεί και τις ενέργειες στις οποίες προβαίνει κατ' εφαρμογή του Προγράμματος και για την ενημέρωση της βάσης δεδομένων που τηρείται στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς ανά εξάμηνο,

ε) για τη συνεργασία με το Τμήμα Σφαγείων της Δ/σης Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ για την παροχή συνδρομής σε επιθεωρήσεις ή άλλους ελέγχους που πραγματοποιούνται στη χώρα από υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

2. Το *Τμήμα Υγιεινής Τροφίμων του Κτηνιατρικού Κέντρου Αθηνών* του ΥΠΑΑΤ

α) για την παραλαβή δειγμάτων και για την απομόνωση στελεχών *E. coli* που παράγουν ESBL, AmpC και καρβαπενεμάσες από δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου που λαμβάνονται στην λιανική αγορά,

β) για την αποστολή των απομονωμάτων *E. coli* που παράγουν ένζυμα από δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου στο Εργαστήριο της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου για τη διενέργεια των δοκιμών εξέτασης ευαισθησίας σε αντιμικροβιακές ουσίες,

γ) για την αποστολή των απομονωμάτων *Salmonella* spp από σφάγια πουλερικών σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 2073/2005 στο Εργαστήριο της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου για τη διενέργεια των εξετάσεων οροτυποποίησης σαλμονέλας και των δοκιμών εξέτασης ευαισθησίας σε αντιμικροβιακές ουσίες,

δ) για την τήρηση αρχείου με τις εξετάσεις που πραγματοποιεί και τις ενέργειες στις οποίες προβαίνει κατ' εφαρμογή του Προγράμματος και για την ενημέρωση της βάσης δεδομένων που τηρείται στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς ανά εξάμηνο,

ε) για τη συνεργασία με το Τμήμα Σφαγείων της Διεύθυνσης Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥπΑΑΤ για την παροχή συνδρομής σε επιθεωρήσεις ή άλλους ελέγχους που πραγματοποιούνται στη χώρα από υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

#### **4. Κτηνιατρικές Αρχές των Περιφερειακών Ενοτήτων και Περιφερειακές Δ/νσεις ΕΦΕΤ**

1. Τα Τμήματα Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων Εύβοιας, Βοιωτίας, Ιωαννίνων, Πειραιά, Λάρισας, Αχαΐας, Θεσσαλονίκης, Περίας, Ανατολικής Αττικής, Δυτικής Αττικής, Λακωνίας και Αρκαδίας είναι υπεύθυνα για την οργάνωση, το συντονισμό και την εφαρμογή του Προγράμματος παρακολούθησης στην περιοχή αρμοδιότητάς τους.

Ειδικότερα έχουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και αρμοδιότητες:

(α) ορίζουν υπεύθυνο εφαρμογής και παρακολούθησης του Προγράμματος,

(β) προγραμματίζουν τις μηνιαίες δειματοληψίες για την επίτευξη των ετήσιων στόχων πριν τη λήξη κάθε έτους στα σφαγεία που αντιστοιχούν στην περιοχή αρμοδιότητάς τους, σύμφωνα με την εκάστοτε κατανομή δειγμάτων ανά Περιφερειακή Ενότητα, που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας

(γ) συλλέγουν και αποστέλλουν τον απαιτούμενο αριθμό δειγμάτων από την Περιφερειακή Ενότητα αρμοδιότητάς τους ακολουθώντας τις διαδικασίες που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Απόφασης χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υποδείγματα διαβιβαστικών εγγράφων,

(δ) οργανώνουν εφόσον παραστεί ανάγκη ενημερωτικές εκδηλώσεις σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο για την εγρήγορση της αγροτικής κοινότητας και των συναφών επιχειρήσεων σχετικά με τους στόχους, το περιεχόμενο και τις διαδικασίες του Προγράμματος και

(ε) συνεργάζονται με το Τμήμα Σφαγείων της Διεύθυνσης Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥπΑΑΤ και παρέχουν την συνδρομή τους σε επιθεωρήσεις ή ελέγχους που πραγματοποιούνται στη χώρα από υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

2. Οι Περιφερειακές Δ/νσεις του ΕΦΕΤ Αττικής και Ιωαννίνων είναι υπεύθυνες για τη λήψη δειγμάτων από τη λιανική, και την αποστολή τους στα εργαστήρια επισήμου ελέγχου, όπως αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

#### **5.Υπεύθυνοι πτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, υπεύθυνοι λειτουργίας πτηνοσφαγείων & υπεύθυνοι επιχειρήσεων παραγωγής τροφίμων ζωικής προέλευσης & καταστημάτων λιανικής πώλησης κρέατος πουλερικών.**

(α) Οι υπεύθυνοι λειτουργίας πτηνοσφαγείων & οι ιδιοκτήτες καταστημάτων λιανικής πώλησης κρέατος πουλερικών υποχρεούνται να συνεργάζονται με τις αρμόδιες Περιφερειακού επιπέδου κτηνιατρικές αρχές και να συμμορφώνονται με τις υποδείξεις αυτών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη συλλογή των απαραίτητων δειγμάτων από τα σμήνη που συμμετέχουν στη δειματοληψία.

(β) Οι υπεύθυνοι των πτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων απόδοσης ορνιθίων κρεοπαραγωγής, ορνιθών ωοπαραγωγής και ινδορνιθών πάχυνσης και τα συνεργαζόμενα με αυτές ιδιωτικά εργαστήρια που συμμετέχουν στην εφαρμογή των Εθνικών Προγραμμάτων Ελέγχου της Σαλμονέλας (ΕΠΕΣ), καθώς και οι υπεύθυνοι των επιχειρήσεων παραγωγής τροφίμων ζωικής προέλευσης, υποχρεούνται να αποστέλλουν τα απομονωθέντα στελέχη Σαλμονελών στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για έλεγχο

ευαισθησίας στις αντιμικροβιακές ουσίες υπό τον όρο ότι τα εν λόγω απομονωθέντα στελέχη έχουν ληφθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- i) του ΕΠΕΣ.
- ii) τα κριτήρια υγιεινής κατά τη διάρκεια της διαδικασίας που ορίζονται στα σημεία 2.1.3, 2.1.4 και 2.1.5 του κεφαλαίου 2 του Παραρτήματος Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2073/2005, όπως ισχύει.

#### **Άρθρο 4** **Σύστημα Παρακολούθησης**

Η παρακολούθηση για το 2020, περιλαμβάνει τη συλλογή έως 850 δειγμάτων τυφλών από ορνίθια κρεοπαραγωγής στο σφαγείο, προκειμένου να απομονωθούν και να ταυτοποιηθούν συνολικά 170 στελέχη *C. jejuni* καθώς και 170 στελέχη συμβιωτικού βακτηρίου-δείκτη *E. coli*.

Επιπλέον, σε 300 δείγματα τυφλών εντέρων από ορνίθια κρεοπαραγωγής που συλλέγονται στο σφαγείο θα γίνει εκλεκτική απομόνωση *E.coli* που παράγουν ένζυμα (ESBL, AmpC, καρβαπενεμάσες) και σε 300 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου που συλλέγονται από τη λιανική θα γίνει εκλεκτική απομόνωση *E.coli* που παράγουν ένζυμα (ESBL, AmpC, καρβαπενεμάσες).

Σε έλεγχο ευαισθησίας στις αντιμικροβιακές ουσίες υποβάλλονται:

- το σύνολο των στελεχών *Salmonella* spp που έχουν απομονωθεί στο πλαίσιο των Εθνικών Προγραμμάτων Ελέγχου της *Salmonella* spp στα ορνίθια κρεοπαραγωγής και στις όρνιθες ωοπαραγωγής.
- 170 στελέχη *Salmonella* spp που έχουν απομονωθεί από σφάγια ορνιθίων κρεοπαραγωγής στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.2073/2005.
- 85 στελέχη *Salmonella* spp που έχουν απομονωθεί από σφάγια ινδορνιθών πάχυνσης στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.2073/2005
- 170 στελέχη *C. jejuni* από ορνίθια κρεοπαραγωγής στο σφαγείο
- 170 στελέχη συμβιωτικού βακτηρίου-δείκτη *E. coli* από ορνίθια κρεοπαραγωγής στο σφαγείο
- το σύνολο των στελεχών *E.coli* που παράγουν ένζυμα (ESBL, AmpC, καρβαπενεμάσες) που θα απομονωθούν από 300 δείγματα τυφλών εντέρων
- το σύνολο των στελεχών *E.coli* που παράγουν ένζυμα (ESBL, AmpC, καρβαπενεμάσες) που θα απομονωθούν από 300 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου στη λιανική

Για το σύνολο των ανωτέρω στελεχών *Salmonella* spp που απομονώνονται στο πλαίσιο των Εθνικών Προγραμμάτων ελέγχου των Σαλμονελών (ΕΠΕΣ), καθώς και στο πλαίσιο του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2073/2005, θα προηγείται προσδιορισμός του οροτύπου.

Οι τεχνικές απαιτήσεις για την εφαρμογή του Προγράμματος περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Απόφασης.

#### **Άρθρο 5** **Επιλέξιμες δαπάνες**

1. Στις επιλέξιμες δαπάνες περιλαμβάνονται οι δαπάνες που πραγματοποιούνται κατά την εφαρμογή της εναρμονισμένης παρακολούθησης της μικροβιακής αντοχής σύμφωνα με την εκτελεστική απόφαση 2013/652/ΕΕ και την απόφαση Επιχορήγησης για Δράση- Συντονισμένο Πρόγραμμα Ελέγχου για την Παρακολούθηση της Αντιμικροβιακής Αντοχής SI2.825065 σε δείγματα πουλερικών που συγκεντρώθηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2020 και 31ης Δεκεμβρίου 2020.

2. Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης:

α) ανέρχεται σε ποσοστό 75 % των δαπανών που πραγματοποιήθηκαν για την εφαρμογή της

παρακολούθησης η οποία αναφέρεται στο άρθρο 1 της εκτελεστικής απόφασης 2013/652/ΕΕ και πραγματοποιείται από την αρμόδια αρχή·

β) δεν υπερβαίνει τα ακόλουθα ποσά:

- i) 15.00 ευρώ για δαπάνες προσωπικού ανά δειγματοληψία τυφλού εντέρου & νωπού κρέατος κοτόπουλου·
  - ii) 16.50 ευρώ ανά απομόνωση και ταυτοποίηση *E. coli*·
  - iii) 32,25 ευρώ ανά απομόνωση και ταυτοποίηση *Campylobacter jejuni*·
  - iv) 22.50 ευρώ ανά έλεγχο μικροβιακής ευαισθησίας (AST σύμφωνα με τον πίνακα 1 της Εκτελεστικής Απόφασης 2013/652 / ΕΕ της Επιτροπής βάσει του παραρτήματος ΙΙΙ), κάθε απομονώματος *E. coli* και *Salmonella*.
  - v) 22,50 EUR ανά AST κάθε απομονωθέντος στελέχους καμυλοβακτηριδίου·
  - vi) 26,25 EUR ανά χαρακτηρισμό και κατηγοριοποίηση (AST σύμφωνα με τον πίνακα 4 της Εκτελεστικής Απόφασης 2013/652 / ΕΕ της Επιτροπής βάσει του παραρτήματος ΙΙΙ) κάθε απομονώματος *E. coli* και *Salmonella* που εμφανίζει αντοχή σε τρίτης γενιάς κεφαλοσπορίνες και μεροπενέμη όταν ελέγχονται σύμφωνα με τον πίνακα 1 της Εκτελεστικής Απόφασης 2013/652 / ΕΕ της Επιτροπής βάσει του παραρτήματος ΙΙΙ)
  - vii) 14,25 ευρώ ανά απομόνωση *E. coli* που παράγει ένζυμα (ESBL/AmpC) από δείγματα κρέατος και τυφλών εντέρων σύμφωνα με τα βήματα 1.4-1.6 του πρωτοκόλλου για τυποποίηση, του εργαστηρίου αναφοράς της ΕΕ για μικροβιακή αντοχή σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ,
  - viii) 12,75 ευρώ ανά απομόνωση του *E. coli* που παράγουν καρβαπενεμάσες από δείγματα τυφλών εντέρων και κρέατος / λιανικής σύμφωνα με τα βήματα 3.1 και 3.2 του πρωτοκόλλου για τυποποίηση του Εργαστηρίου Αναφοράς της Ε.Ε για την μικροβιακή αντοχή σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ
  - ix) 27,75 ευρώ για την επιβεβαίωση της αντοχής, την ταυτοποίηση και την αποθήκευση απομονωμάτων *E.coli* που παράγουν (ESBL / AmpC) *E.coli* από δείγματα τυφλών εντέρων και κρέατος σύμφωνα με τα βήματα 1.7-1.8 του πρωτοκόλλου τυποποίησης του Εργαστηρίου Αναφοράς της Ε.Ε. για την μικροβιακή αντοχή σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.
  - x) 27,75 ευρώ για την επιβεβαίωση της αντοχής, την ταυτοποίηση και την αποθήκευση *E.coli* που παράγουν καρβαπενεμάσες από δείγματα τυφλών εντέρων και κρέατος σύμφωνα με τα βήματα 3.3-3.4 του πρωτοκόλλου τυποποίησης της αναφοράς Ε.Ε Εργαστήριο μικροβιακής αντοχής σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.
- γ) Μόνο οι δαπάνες που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας είναι επιλέξιμες για χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης.

## Άρθρο 6

### Διαδικασία πληρωμής

1. Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης που ανέρχεται στο 75% των πραγματοποιηθεισών δαπανών, με την λήξη του προγράμματος, θα αποδοθεί στα έσοδα του Ελληνικού Δημοσίου και στο λογαριασμό 23/200537 «Έσοδα από ΕΕ (Τακτικού Προϋπολογισμού) ΥΠΟΙΚ» στον ΑΛΕ 1320189001 «Λοιπές τρέχουσες μεταβιβάσεις από τα κοινοτικά ταμεία» του Κρατικού Προϋπολογισμού, με ενημέρωση του Υπολόγου Συμψηφισμών (24<sup>η</sup> Δ/ση Λογαριασμών του Δημοσίου) και της Δ/σης Προϋπολογισμού Γενικής Κυβέρνησης του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους.

2. Για την πληρωμή των δαπανών αγοράς διαγνωστικών αντιδραστηρίων, βιολογικών και λοιπού υγειονομικού εξοπλισμού και υλικών ή εργασιών, ακολουθείται η διαδικασία περί προμηθειών του Δημοσίου μέσω της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του ΥΠΑΑΤ.



## Άρθρο 7 Παραρτήματα

Στην παρούσα απόφαση προσαρτώνται τα Παραρτήματα I, II και III τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και έχουν ως ακολούθως:

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΡΟΣ Α ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ

#### 1. Δειγματοληψία

##### 1.1 Γενικά

Τα απομονωθέντα στελέχη που υποβάλλονται σε έλεγχο ευαισθησίας στις αντιμικροβιακές ουσίες όπως προβλέπεται στο άρθρο 4 πρέπει να προέρχονται από το Πρόγραμμα παρακολούθησης με τυχαιοποιημένη δειγματοληψία. Τα απομονωθέντα στελέχη βακτηρίων που αναφέρονται στο ίδιο άρθρο πρέπει να προέρχονται από τυχαία επιλεγμένες επιδημιολογικές μονάδες ή να επιλέγονται τυχαία εντός των σφαγείων.

Ως επιδημιολογική μονάδα για τις ωοπαραγωγές όρνιθες, τα ορνίθια κρεοπαραγωγής και τις ινδόρνιθες πάχυνσης ορίζεται το σμήνος.

Δεν περιλαμβάνεται στην παρακολούθηση πάνω από ένα απομονωθέν στέλεχος ανά είδος βακτηρίων από την ίδια επιδημιολογική μονάδα, ανά έτος, σύμφωνα με την παρούσα απόφαση.

Σε περίπτωση χαμηλού επιπολασμού για κάποιο βακτηριακό είδος ή σε περίπτωση χαμηλού αριθμού επιδημιολογικών μονάδων για το έτος παρακολούθησης με συνέπεια να μην μπορεί να επιτευχθεί ο αριθμός των απομονωθέντων στελεχών που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 4, για ορισμένους από τους συνδυασμούς ειδών βακτηρίων και δειγμάτων ζωικού πληθυσμού, τότε περιλαμβάνονται στον έλεγχο ευαισθησίας στις αντιμικροβιακές ουσίες όλα τα διαθέσιμα απομονωθέντα στελέχη κατά το πέρασ της περιόδου παρακολούθησης.

##### 1.2 Δειγματοληψία στο σφαγείο

Όπως προβλέπεται στο άρθρο 4 της παρούσας, η δειγματοληψία πρέπει να διενεργείται στα σφαγεία της περιοχής αρμοδιότητας των παρακάτω Περιφερειακών Ενοτήτων.

Περιφερειακή Ενότητα	Μέγιστος Αριθμός δειγμάτων	Εργαστήριο παραλαβής δειγμάτων
ΠΕ Εύβοιας	390 δείγματα τυφλών εντέρων	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Ιωαννίνων	390 δείγματα τυφλών εντέρων	Κτην/κό Εργαστήριο Ιωαννίνων
ΠΕ Αν. Αττικής	15 δείγματα τυφλών εντέρων	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Πιερίας	10 δείγματα τυφλών εντέρων	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Θεσ/νίκης	20 δείγματα τυφλών εντέρων	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Αρκαδίας	5 δείγματα τυφλών εντέρων	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Λακωνίας	20 δείγματα τυφλών εντέρων	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας

Τα δείγματα που συλλέγονται κατά τη σφαγή πρέπει να είναι ομοιόμορφα κατανεμημένα για κάθε μήνα του έτους, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα να καλύπτονται οι διαφορετικές εποχές.

Ένα ομαδοποιημένο δείγμα, δέκα (10) τυφλών εντέρων, συλλέγεται από κάθε σμήνος. Τα τυφλά αποκόπτονται με την βοήθεια αποστειρωμένου μαχαιριδίου ή ψαλιδιού και τοποθετούνται σε αποστειρωμένη σακούλα δειγματοληψίας ταυτοποιούνται και συσκευάζονται σε ισοθερμικό περιέκτη με παγοκύστες και αποστέλλονται στο αρμόδιο Εργαστήριο εντός 24 ωρών.

Το Κτηνιατρικό Εργαστήριο Χαλκίδας από το σύνολο των δειγμάτων που θα παραλάβει θα πρέπει να απομονώσει κατ' ελάχιστον 100 στελέχη C.jejuni & 100 στελέχη συμβιωτικού βακτηρίου E.coli και να εξετάσει τα 150 δείγματα από αυτά με την μέθοδο της εκλεκτικής απομόνωσης, προκειμένου να ανιχνευθούν στελέχη E.coli που παράγουν ένζυμα.

Το Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ιωαννίνων από το σύνολο των δειγμάτων που θα παραλάβει θα πρέπει να απομονώσει κατ' ελάχιστον 80 στελέχη C.jejuni & 80 στελέχη συμβιωτικού βακτηρίου E.coli και να εξετάσει τα 150 δείγματα από αυτά με την μέθοδο της εκλεκτικής απομόνωσης προκειμένου να ανιχνευθούν στελέχη E.coli που παράγουν ένζυμα.

### 1.3 Δειγματοληψία στην λιανική

Στην λιανική αγορά συλλέγονται τυχαία δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου χωρίς να προεπιλέγονται τα δείγματα με βάση την προέλευση του τροφίμου.

Αποστέλλουσα Αρχή	Αριθμός δειγμάτων	Εργαστήριο παραλαβής δειγμάτων
ΠΕ Αν. Αττικής	20 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Τμήμα Υγιεινής Τροφίμων Κτην/κού Κέντρου Αθηνών
ΠΕ Βοιωτίας	20 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Εύβοιας	20 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Ιωαννίνων	50 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Κτην/κό Εργαστήριο Ιωαννίνων
ΠΕ Λάρισας	20 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Αχαΐας	20 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Δυτικής Αττικής	20 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Τμήμα Υγιεινής Τροφίμων Κτην/κού Κέντρου Αθηνών
ΠΕ Θεσσαλονίκης	20 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Κτην/κό Εργαστήριο Χαλκίδας
ΠΕ Πειραιά	20 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Τμήμα Υγιεινής Τροφίμων Κτην/κού Κέντρου Αθηνών
Περιφερειακή Δ/ση ΕΦΕΤ-Αττικής	70 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Τμήμα Υγιεινής Τροφίμων Κτην/κού Κέντρου Αθηνών

Περιφερειακή Δ/νση ΕΦΕΤ- Ιωαννίνων	20 δείγματα νωπού κρέατος κοτόπουλου	Κτην/κό Ιωαννίνων	Εργαστήριο
---------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------	------------

**2. Συλλογή αντιπροσωπευτικών απομονωθέντων στελεχών *Salmonella* spp. που συλλέγονται στο πλαίσιο των εθνικών προγραμμάτων ελέγχου της Σαλμονέλλας στους σχετικούς ζωικούς πληθυσμούς και στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.2073/2005 για τα ορνίθια κρεοπαραγωγής και τις γαλοπούλες πάχυνσης.**

Έλεγχος της ευαισθησίας στις αντιμικροβιακές ουσίες πραγματοποιείται για ένα μόνον απομονωθέν στέλεχος ανά ορότυπο *Salmonella* από την ίδια επιδημιολογική μονάδα, ανά έτος.

Στην περίπτωση χαμηλού επιπολασμού, υποβάλλονται σε έλεγχο ευαισθησίας όλα τα διαθέσιμα απομονωθέντα στελέχη *Σαλμονελών*.

**3. Απομόνωση και ταυτοποίηση *Campylobacter jejuni* και *E. Coli***

Για την απομόνωση του *C.jejuni* και του *E.coli* θα εφαρμόζονται τα πρωτόκολλα που προτάθηκαν κατά την διάρκεια εκπαιδευτικού προγράμματος που έλαβε χώρα στο Κοινοτικό Εργαστήριο Αναφοράς για τις μικροβιακές αντοχές EURL-AR, στην Δανία, το Νοέμβριο του 2013. Προκειμένου να εφαρμοστούν κοινές μέθοδοι δοκιμής και ερμηνείας των αποτελεσμάτων το Κτηνιατρικό Εργαστήριο Χαλκίδας θα αποστείλει τα σχετικά πρωτόκολλα στο Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ιωαννίνων.

**4. Αντιμικροβιακές ουσίες, επιδημιολογικές τιμές κατωφλίου και εύρος συγκεντρώσεων αντιμικροβιακών ουσιών που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της ευαισθησίας των απομονωθέντων στελεχών.**

Η εκτίμηση της ευαισθησίας σε αντιμικροβιακές ουσίες των απομονωθέντων στελεχών *Salmonella* spp., *C. jejuni*, του συμβιωτικού βακτηρίου-δείκτη *E.coli* & των *E.coli* που παράγουν ένζυμα και η ερμηνεία των αποτελεσμάτων γίνεται με βάση τους πίνακες 1 και 2 του παρόντος Παραρτήματος.

Η δοκιμή ελέγχου ευαισθησίας στις αντιμικροβιακές ουσίες διενεργείται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ελέγχου Ευαισθησίας των Μικροοργανισμών στις Αντιμικροβιακές Ουσίες (EUCAST) και το Ινστιτούτο Κλινικών και Εργαστηριακών Προτύπων (CLSI), αποδεκτή ως η κατεξοχήν διεθνής μέθοδος αναφοράς (πρότυπο ISO 20776-1:2006).

**Πίνακας 1**

**Ομάδα αντιμικροβιακών ουσιών που περιλαμβάνονται στην παρακολούθηση της μικροβιακής αντοχής, επιδημιολογικές τιμές κατωφλίου της EUCAST και εύρος συγκεντρώσεων προς δοκιμή για τη *Salmonella* spp. και το συμβιωτικό βακτήριο-δείκτη *E. coli* (πρώτη μικροπλάκα)**

Αντιμικροβιακό	Είδος	Ερμηνευτικά κατώτατα όρια μικροβιακής αντοχής (mg/L)		Εύρος συγκεντρώσεων (mg/L) (Αριθ. βοθρίων εντός παρενθέσεων)
		ECOFF <sup>(α)</sup>	Κλινικό όριο ευαισθησίας <sup>(β)</sup>	
Αμπικιλίνη	<i>Salmonella</i>	> 8	> 8	1 - 64 (7)
	<i>E. coli</i>	> 8	> 8	
Κεφοταξίμη	<i>Salmonella</i>	> 0,5	> 2	0,25 - 4 (5)
	<i>E. coli</i>	> 0,25	> 2	
Κεφταζιδίμη	<i>Salmonella</i>	> 2	> 4	0,5 - 8 (5)
	<i>E. coli</i>	> 0,5	> 4	
Μεροπενέμη	<i>Salmonella</i>	> 0,125	> 8	0,03 - 16 (10)
	<i>E. coli</i>	> 0,125	> 8	
Ναλιδιξικό οξύ	<i>Salmonella</i>	> 16	ΔΥ	4 - 128 (6)
	<i>E. coli</i>	> 16	ΔΥ	
Κιπροφλοξακίνη	<i>Salmonella</i>	> 0,064	> 1	0,015 - 8 (10)
	<i>E. coli</i>	> 0,064	> 1	
Τετρακυκλίνη	<i>Salmonella</i>	> 8	ΔΥ	2 - 64 (6)
	<i>E. coli</i>	> 8	ΔΥ	
Κολιστίνη	<i>Salmonella</i>	> 2	> 2	1 - 16 (5)
	<i>E. coli</i>	> 2	> 2	
Γενταμυκίνη	<i>Salmonella</i>	> 2	> 4	0,5 - 32 (7)
	<i>E. coli</i>	> 2	> 4	
Τριμεθοπρίμη	<i>Salmonella</i>	> 2	> 4	0,25 - 32 (8)
	<i>E. coli</i>	> 2	> 4	
Σουλφαμεθοξαζόλιο	<i>Salmonella</i>	ΔΥ	ΔΥ	8 - 1 024 (8)
	<i>E. coli</i>	> 64	ΔΥ	
Χλωραμφαινικόλη	<i>Salmonella</i>	> 16	> 8	8 - 128 (5)
	<i>E. coli</i>	> 16	> 8	
Αζιθρομυκίνη	Σαλμονέλα	ΔΥ	ΔΥ	2 - 64 (6)
	<i>E. coli</i>	ΔΥ	ΔΥ	
Τιγκεκυκλίνη	<i>Salmonella</i>	> 1 <sup>(*)</sup>	> 2 <sup>(*)</sup>	0,25 - 8 (6)
	<i>E. coli</i>	> 1	> 2	

( α ) Επιδημιολογικές τιμές αποκοπής της EUCAST.

( β ) Κλινικό όριο ευαισθησίας της EUCAST.

(\*) Τα στοιχεία από τη EUCAST διατίθενται για τη *Salmonella* Enteritidis, Typhimurium, Typhi και Paratyphi.

ΔΥ: Δεν υπάρχει

**Πίνακας 2**

Ομάδα αντιμικροβιακών ουσιών που περιλαμβάνονται στην παρακολούθηση της μικροβιακής αντοχής, επιδημιολογικές τιμές κατωφλίου της EUCAST και εύρος συγκεντρώσεων προς δοκιμή για το *C. jejuni*.

Αντιμικροβιακό	Είδος	Ερμηνευτικά κατώτατα όρια μικροβιακής αντοχής (mg/L)		Εύρος συγκεντρώσεων (mg/L) (Αριθ. βοθρίων εντός παρενθέσεων)
		ECOFF <sup>(α)</sup>	Κλινικό όριο ευαισθησίας <sup>(β)</sup>	
Ερυθρομυκίνη	<i>C. jejuni</i>	> 4	> 4	1 - 128 (8)
Κιπροφλοξακίνη	<i>C. jejuni</i>	> 0,5	> 0,5	0,12 - 16 (8)
Τετρακυκλίνη	<i>C. jejuni</i>	> 1	> 2	0,5 - 64 (8)
Γενταμυκίνη	<i>C. jejuni</i>	> 2	ΔΥ	0,12 - 16 (8)
Ναλιδιζικό οξύ	<i>C. jejuni</i>	> 16	ΔΥ	1 - 64 (7)
Στρεπτομυκίνη ( γ )	<i>C. jejuni</i>	> 4	ΔΥ	0,25 - 16 (7)

( α ) Επιδημιολογικές τιμές αποκοπής της EUCAST.

( β ) Κλινικό όριο ευαισθησίας της EUCAST.

( γ ) Προαιρετικά.

ΔΥ: Δεν υπάρχει.

**Πίνακας 3**

Ομάδα αντιμικροβιακών ουσιών που περιλαμβάνονται στην παρακολούθηση της μικροβιακής αντοχής, επιδημιολογικές τιμές κατωφλίου της EUCAST και εύρος συγκεντρώσεων προς δοκιμή της *Salmonella* spp. και του συμβιωτικού βακτηρίου-δείκτη *E. coli* που εμφανίζουν αντοχή στην κεφοταξίμη ή την κεφταζιδίμη ή τη μεροπενέμη — (δεύτερη μικροπλάκα)

Αντιμικροβιακό	Είδος	Ερμηνευτικά κατώτατα όρια μικροβιακής αντοχής (mg/L)		Εύρος συγκεντρώσεων (mg/L) (Αριθ. βοθρίων εντός παρενθέσεων)
		ECOFF <sup>(α)</sup>	Κλινικό όριο ευαισθησίας <sup>(β)</sup>	
Κεφοξιτίνη	<i>Salmonella</i>	> 8	ΔΥ	0,5 - 64 (8)
	<i>E. coli</i>	> 8	ΔΥ	
Κεφεπίμη	<i>Salmonella</i>	ΔΥ	ΔΥ	0,06- 32 (10)
	<i>E. coli</i>	> 0,125	> 4	
Κεφοταξίμη + κλαβουλανικό οξύ (* )	<i>Salmonella</i>	ΔΥ(**)	ΔΥ(**)	0,06 - 64 (11)
	<i>E. coli</i>	ΔΥ(**)	ΔΥ(**)	
Κεφταζιδίμη + κλαβουλανικό οξύ (* )	<i>Salmonella</i>	ΔΥ(**)	ΔΥ(**)	0,125 – 128 (11)
	<i>E. coli</i>	ΔΥ (**)	ΔΥ(**)	
Μεροπενέμη	<i>Salmonella</i>	> 0,125	> 8	0,03 - 16 (10)
	<i>E. coli</i>	> 0,125	> 8	
Τεμοκιλίνη	<i>Salmonella</i>	ΔΥ	ΔΥ	0,5 - 64 (8)
	<i>E. coli</i>	ΔΥ	ΔΥ	
Ιμιπενέμη	<i>Salmonella</i>	> 1	> 8	0,12 - 16 (8)
	<i>E. coli</i>	> 0,5	> 8	
Ερταπενέμη	<i>Salmonella</i>	> 0,06	> 1	0,015 – 2 (8)
	<i>E. coli</i>	> 0,06	> 1	
Κεφοταξίμη	<i>Salmonella</i>	>0,5	> 2	0,25 - 64 (9)
	<i>E. coli</i>	> 0,5	> 2	
Κεφταζιδίμη	<i>Salmonella</i>	> 2	> 4	0,25 - 128 (10)
	<i>E. coli</i>	> 0,5	> 4	

( α ) Επιδημιολογικές τιμές αποκοπής της EUCAST.

( β ) Κλινικό όριο ευαισθησίας της EUCAST.

ΔΥ: Δεν υπάρχει.

(\* ) 4 mg/l κλαβουλανικού οξέος

(\*\*) Οι τιμές συγκρίνονται με τις τιμές της κεφοταξίμης και της κεφταζιδίμης και ερμηνεύονται σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του CLSI ή του EUCAST όσον αφορά τη δοκιμή συνέργειας

### **5. Ειδική παρακολούθηση των στελεχών *E.coli* που παράγουν ένζυμα ESBL, AmpC & καρβαπενεμάσες**

Για την ανίχνευση των *E.coli* που παράγουν ένζυμα ESBL, AmpC και καρβαπενεμάσες θα εφαρμόζονται οι πιο πρόσφατες εκδόσεις των πρωτοκόλλων που προτείνονται από το Κοινοτικό Εργαστήριο Αναφοράς (EURL-AR).

Κάθε στέλεχος *E.coli* που πιθανώς παράγει ένζυμα ESBL, AmpC και καρβαπενεμάσες που απομονώνεται από δείγμα τυφλού εντέρου ορνιθίων κρεοπαραγωγής ή νωπού κρέατος κοτόπουλου θα πρέπει να εξετάζεται με την πρώτη μικροπλάκα (σύμφωνα με τον Πίνακα 1) και όσα στελέχη εμφανίζουν ανθεκτικότητα στην κεφοταξίμη ή την κεφταζιδίμη ή τη μεροπενέμη να εξετάζονται περαιτέρω με δεύτερη ομάδα αντιμικροβιακών ουσιών (δεύτερη, σύμφωνα με τον Πίνακα 3).

### **6. Μέθοδος για τον περαιτέρω χαρακτηρισμό και την ταξινόμηση των απομονωθέντων στελεχών *Salmonella* spp. και *E. coli* που εμφανίζουν αντοχή σε τρίτης γενιάς κεφαλοσπορίνες ή τη μεροπενέμη**

Όλα τα τυχαίως επιλεγμένα απομονωθέντα στελέχη *Salmonella* spp. και *E. coli* τα οποία μετά τον έλεγχο με την πρώτη ομάδα αντιμικροβιακών ουσιών - πρώτη μικροπλάκα - σύμφωνα με τον Πίνακα 1, εμφανίζουν ανθεκτικότητα στην κεφοταξίμη ή την κεφταζιδίμη ή τη μεροπενέμη, εξετάζονται περαιτέρω με μια δεύτερη ομάδα αντιμικροβιακών ουσιών - δεύτερη μικροπλάκα- σύμφωνα με τον Πίνακα 3. Η εν λόγω δεύτερη μικροπλάκα περιλαμβάνει έλεγχο της κεφοξιτίνης, της κεφεπίμης, καθώς και έλεγχο της συνέργειας του κλαβουλανικού οξέος με κεφοταξίμη και κεφταζιδίμη για την ανίχνευση παραγωγής ESBL και AmpC. Επιπλέον, η δεύτερη μικροπλάκα περιλαμβάνει επίσης ιμιπενέμη, μεροπενέμη και ερταπενέμη για τη φαινοτυπική επαλήθευση των μικροοργανισμών που πιθανώς παράγουν καρβαπενεμάσες.

### **7. Ποιοτικός έλεγχος και φύλαξη των απομονωθέντων στελεχών**

Τα εμπλεκόμενα εργαστήρια θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα διασφάλισης της ποιότητας, καθώς και να συμμετέχουν σε διεργαστηριακές δοκιμές που αφορούν στην ταυτοποίηση, οροτυποποίηση και τον έλεγχο ευαισθησίας των βακτηρίων στις αντιμικροβιακές ουσίες.

Τα απομονωθέντα στελέχη φυλάσσονται από το εθνικό εργαστήριο αναφοράς για τη μικροβιακή αντοχή σε θερμοκρασία – 80 °C για ελάχιστο χρονικό διάστημα πέντε ετών. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιούνται άλλες μέθοδοι φύλαξης υπό τον όρο ότι εξασφαλίζονται η βιωσιμότητα και η απουσία αλλαγών στις ιδιότητες των στελεχών.

## **ΜΕΡΟΣ Β**

### **ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ**

#### **1. Πληροφορίες που πρέπει να περιλαμβάνονται για κάθε επιμέρους δείγμα**

Οι εκθέσεις περιλαμβάνουν τις πληροφορίες που αναφέρονται κατωτέρω στα σημεία 1.1 έως 1.6 του παρόντος μέρους για κάθε απομονωθέν στέλεχος, εξετάζοντας ξεχωριστά κάθε συνδυασμό βακτηριακών ειδών και ζωικού πληθυσμού και κάθε συνδυασμό βακτηριακών ειδών και τροφίμων, που αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα της εναρμονισμένης παρακολούθησης της μικροβιακής αντοχής που προβλέπεται στην παρούσα απόφαση υποβάλλονται με τη μορφή ανεπεξέργαστων στοιχείων με βάση τα

απομονωθέντα στελέχη, με χρήση του λεξικού δεδομένων και τα έντυπα ηλεκτρονικής συλλογής που παρέχονται από την EFSA.

- 1.1. Γενική περιγραφή της υλοποίησης της παρακολούθησης της μικροβιακής αντοχής
  - Περιγραφή των σχεδίων δειγματοληψίας, των διαδικασιών στρωματοποίησης και τυχαιοποίησης ανά ζωικό πληθυσμό και κατηγορία τροφίμων.
- 1.2. Γενικές πληροφορίες
  - Αναγνωριστικός αριθμός ή κωδικός του απομονωθέντος στελέχους
  - Είδος βακτηρίου
  - Ορότυπος (για τη *Salmonella* spp.)
  - Λυσίτυπος της *Salmonella* Enteritidis και της *Salmonella* Typhimurium (προαιρετικά)
- 1.3. Ειδικές πληροφορίες όσον αφορά τη δειγματοληψία
  - Ζωικός πληθυσμός παραγωγικών ζώων ή κατηγορία τροφίμων
  - Στάδιο δειγματοληψίας
  - Κατηγορία δείγματος
  - Δειγματολήπτης
  - Στρατηγική δειγματοληψίας
  - Ημερομηνία δειγματοληψίας
  - Ημερομηνία απομόνωσης
- 1.4. Ειδικές πληροφορίες όσον αφορά τις δοκιμές για την αντοχή στις αντιμικροβιακές ουσίες
  - Αναγνωριστικός αριθμός ή κωδικός του απομονωθέντος στελέχους που δόθηκε από το εργαστήριο που διενεργεί τον έλεγχο ευαισθησίας του απομονωθέντος στελέχους στις αντιμικροβιακές ουσίες
  - Ημερομηνία ελέγχου ευαισθησίας
  - Αντιμικροβιακή ουσία
- 1.5. Ειδικές πληροφορίες όσον αφορά τα αποτελέσματα της μεθόδου αραιώσεων
  - Τιμή ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) (σε mg/l)
- 1.6. Αποτελέσματα των δοκιμών συνέργειας
  - Δοκιμές συνέργειας με κλαβουλανικό οξύ για την κεφταζιδίμη
  - Δοκιμές συνέργειας με κλαβουλανικό οξύ για την κεφοταξίμη

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Αριθμός δειγμάτων /αναλύσεων και μέγιστη αποζημίωση (EUR)- 2020 AMR Πρόγραμμα Παρακολούθησης



Είδος Ανάλυσης	(Α) Δείγματα τυφλού εντέρου	(Β) Δείγματα νωπού κρέατος από λιανική	(Γ) Απομόνωση E.coli συμβιωτικού από δείγματα τυφλού εντέρου	(Δ) AST Salmonella spp. & E.coli	(Ε) AST χαρακτ. & ταξιν. ανθεκτικών στελεχών	(ΣΤ) Campylobacter jejuni απομόνωση & ταυτοποίηση	(Ζ) AST Campylobacter jejuni
Αριθμός δειγμάτων /αναλύσεων	<b>850</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>1000</b>	<b>400</b>	<b>850</b>	<b>170</b>
Μέγιστη αποζημίωση (EUR)	<b>€3.392</b>	<b>€2.363</b>	<b>€3.300</b>	<b>€20.475</b>	<b>€7.590</b>	<b>€22.313</b>	<b>€3.825</b>
Είδος ανάλυσης	(Η) Οροτυποποίηση σαλμονελών	(Θ) Απομόνωση E.coli ESBL/AmpC από δείγματα τυφλού εντέρου	(Ι) Απομόνωση E.coli ESBL/AmpC από δείγματα νωπού κρέατος	(Κ) Επιβεβαίωση αντοχής ταυτοποίηση & αποθήκευση στελεχών E.coli ESBL/AmpC από δείγματα τυφλού εντέρου & κρέατος	(Λ) Εκλεκτική Απομόνωση E.coli που παράγουν καρβαπενεμάσες από δείγματα τυφλού εντέρου	(Μ) Εκλεκτική Απομόνωση E.coli που παράγουν καρβαπενεμάσες από δείγματα νωπού κρέατος	(Ν) Επιβεβαίωση αντοχής ταυτοποίηση & αποθήκευση στελεχών E.coli που παράγουν καρβαπενεμάσες από δείγματα τυφλού εντέρου & κρέατος
Αριθμός δειγμάτων /αναλύσεων	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>5</b>
Μέγιστη αποζημίωση (EUR)	<b>€8.355</b>	<b>€3.632</b>		<b>€3.897</b>	<b>€1.530</b>		<b>€137</b>
Σύνολο	<b>EUR €80.809</b>						
Γενικά έξοδα (7%)	<b>EUR €86.466</b>						

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

### ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑΣ

#### 1. Δαπάνες εργαστηρίου

— Οι δαπάνες προσωπικού περιορίζονται στο πραγματικό καταλογιστέο κόστος εργασίας (μισθοί, κοινωνικές επιβαρύνσεις και συνταξιοδοτικές εισφορές) που έχει σωρευτεί κατά την εφαρμογή της εκτελεστικής απόφασης 2013/652/ΕΕ και της Απόφασης Επιχορήγησης για Δράση – Συντονισμένο πρόγραμμα ελέγχου για την παρακολούθηση της αντιμικροβιακής αντοχής **SI2.825065**. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να τηρούνται δελτία παρουσίας.

- Η επιστροφή των δαπανών για αναλώσιμα βασίζεται στις πραγματικές δαπάνες με τις οποίες επιβαρύνθηκε το κράτος μέλος για την εκτέλεση των εργαστηριακών δοκιμών.

-Οι δαπάνες για τα κιτ δοκιμών, τα αντιδραστήρια και όλα τα αναλώσιμα επιστρέφονται μόνο εάν χρησιμοποιήθηκαν ειδικά για την εκτέλεση των ακόλουθων δοκιμών:

i) απομόνωση και ταυτοποίηση συμβιωτικού *E. coli* από δείγματα τυφλού εντέρου·

ii) AST απομονωθέντων στελεχών σαλμονέλας και *E. coli*

iii) χαρακτηρισμός & ταξινόμηση των απομονωθέντων στελεχών σαλμονέλας και *E. coli* που παρουσιάζουν αντοχή στις 3<sup>ης</sup> γενιάς κεφαλοσπορίνες και /ή στη μεροπενέμη iv) Απομόνωση και ταυτοποίηση *Campylobacter jejuni* από δείγματα τυφλού εντέρου·

iv) προσδιορισμός οροτύπου σαλμονέλας

v) απομόνωση *E. coli* που παράγουν ένζυμα ESBL / AmpC/ καρβαπενεμάσες από δείγματα κρέατος και τυφλού εντέρου

vi) AST απομονωθέντων στελεχών καμπυλοβακτηριδίου (*Campylobacter jejuni*)·

vii) επιβεβαίωση της αντοχής, ταυτοποίηση και αποθήκευση στελεχών *E. coli* που παράγουν ένζυμα ESBL και AmpC από δείγματα κρέατος και τυφλού εντέρου

viii) απομόνωση *E. coli* που παράγουν καρβαπενεμάσες από δείγματα κρέατος και τυφλού εντέρου

ix) ταυτοποίηση και αποθήκευση στελεχών *E. coli* που παράγουν καρβαπενεμάσες

#### 2. Δαπάνες δειγματοληψίας τυφλού εντέρου & νοπού κρέατος κοτόπουλου από τη λιανική

Οι δαπάνες δειγματοληψίας περιορίζονται σε

- δαπάνες προσωπικού για τη δειγματοληψία τυφλών εντέρων στο σφαγείο και για τη δειγματοληψία από τη λιανική στο πραγματικό καταλογιστέο κόστος (μισθοί, κοινωνικές επιβαρύνσεις και συνταξιοδοτικές εισφορές) που έχει σωρευτεί κατά την εφαρμογή της εκτελεστικής απόφασης 2013/652/ΕΕ και της Απόφασης Επιχορήγησης για Δράση – Συντονισμένο πρόγραμμα ελέγχου για την παρακολούθηση της αντιμικροβιακής αντοχής **SI2.825065**. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να τηρούνται δελτία παρουσίας, στα οποία να καταγράφονται οι ακριβείς ώρες εργασίας για τον σκοπό αυτό.

- δαπάνες για αναλώσιμα βασισμένες στις πραγματικές δαπάνες με τις οποίες επιβαρύνθηκε το κράτος μέλος για την εκτέλεση της δειγματοληψίας και μόνο εφόσον τα αναλώσιμα χρησιμοποιήθηκαν για τη διενέργεια δειγματοληψίας στο σφαγείο ή στη λιανική.

#### 3. Γενικά έξοδα

Είναι δυνατόν να ζητηθεί κατ' αποκοπή συνεισφορά ίση με το 7 % που υπολογίζεται με βάση τις συνολικές άμεσες δαπάνες.

4. Οι δαπάνες που υποβάλλονται για χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης εκφράζονται σε ευρώ και δεν περιλαμβάνουν φόρο προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) και άλλα τέλη.

**Άρθρο 8**  
**Έναρξη ισχύος**

Η παρούσα απόφαση ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

**Αθήνα, Σεπτεμβρίου 2020**

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Η ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΚΥΛΑΚΑΚΗΣ

ΦΩΤΕΙΝΗ ΑΡΑΜΠΑΤΖΗ